



(1)

$$FDC = \frac{\sum_{i=1}^n (f_i - \bar{f})(d_i - \bar{d})}{\sqrt{\sum_{i=1}^n (f_i - \bar{f})^2} \sqrt{\sum_{i=1}^n (d_i - \bar{d})^2}}$$

$$d_i = \sqrt{\sum_{j=1}^D (X_{ij}^j - X_{best}^j)^2}$$

(2)

$$PD = \frac{1}{n \times D} \sum_{i=1}^n \sum_{j=1}^D \frac{|X_{ij} - \bar{X}_j|}{UB_j - LB_j}$$

где UB_j и LB_j - верхняя и нижняя границы поиска в j

(3)

$$P_1 = w_1 \cdot FDC + (1 - w_1) \cdot PD$$

где w_1 - вес для вероятности эксплуатации между FDC и PD